حمل الآن

مجانا وحصريا

اختبارات

اختبار شهر اكتوبر





نموذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 235 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

2 العدد $\frac{3}{x-5}$ يكون نسبيًا بشرط x لا تساوى ....

أ 3 ب 5 جـ -5 د -3

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ما هى مجموعة الأعداد التى ينتمى إليها العدد -3.5 ؟

....

2 رتب تصاعديًا: 17 ، -52 ، $|12|$ ، -4 ، $|-19|$

الترتيب هو .... , ... , ... , ... , ...

3 لدى أحمد $\frac{3}{4}$ من قالب شوكولاتة، ولدى محمد $\frac{1}{8}$ من نفس قالب الشوكولاتة،

أوجد إجمالي ما معهما من قالب الشوكولاتة؟

إجمالى ما معهما = ...

4 وزع معلم 24 قلمًا و 18 مسطرة على عدد من الصناديق ليوزعهم كهدايا على تلاميذه بحيث يكون فى كل صندوق العدد نفسه من الأقلام والمساطر، أوجد:

أ أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينه.

....

ب ما التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف؟

....

....

نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 انخفاض درجة حرارة 8 درجات مئوية تحت الصفريمثلها العدد ....

(أ) 8 (ب) 4 (جـ) 0 (د) −8

2 $(3 + 4) \times ...... = 32 + 24$

(أ) 2 (ب) 4 (جـ) 6 (د) 8

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة : .... = $\frac{3}{7} - \frac{1}{2}$

▶ $\frac{3}{7} - \frac{1}{2}$ = ... − .... = ...

2 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

....

....

....

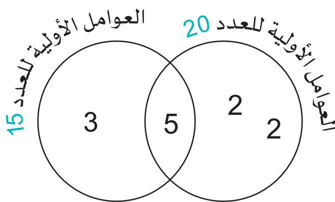
....

....

3 ما هو المعكوس الجمعى للعدد $|-6|-$ ؟

....

4 من مخطط فن المقابل أوجد:



(أ) (م . م . أ) للعددين = ...

(ب) (ع . م . أ) للعددين = ...

نمــوذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العددان 4 و .... أوليان فيما بينهما

(أ) 4 (ب) 6 (جـ) 9 (د) 12

2 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

(أ) -6 (ب) -4 (جـ) 5 (د) -5

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان : $|x| = 4$ ، أوجد قيمة x

....

2 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 5.1 ، 5.2

◄ العددان 5.1 و 5.2 يكافئان العددين 5.10 و 5.20

وبالتالى فإن بعض الأعداد النسبية المحصورة بين 5.1 و 5.2 هى: .... ، .... ، ....

3 أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة: .... = $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3}$

◄ $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3}$ = ... + ... = ...

4 اكتب الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن العدد النسبى -2.5 فى أبسط صورة

....

نمــوذج 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الصحيح الذى ينحصر بين -2 و 3 هو ....

أ) -1 ب) -4 جـ) -5 د) 4

2 اكبر عدد صحيح سالب بقيمة مطلقة أكبر من 20 هو ....

أ) -10 ب) -21 جـ) -14 د) -16

ثانيًا: أجب عما يأتى:

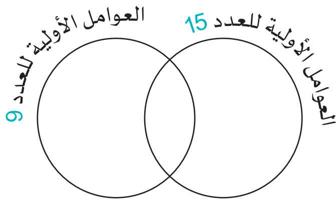
1 أيهما أصغر: -3.2 أم -8.6 ؟

....

2 مدرسة بها 141 تلميذًا ، هل يمكن توزيعهم بالتساوى على 3 فصول ؟ ولماذا؟

....

3 حلل العددين 15 ، 9 إلى عواملهما الأولية فى مخطط ڤن المقابل، ثم أكمل:



أ) (ع . م . أ) للعددين = ...

ب) (م . م . أ) للعددين = ...

4 رتب تنازليًّا: $-2\frac{1}{2}$ ، 1.5 ، -11 ، 0 ، -3

الترتيب هو: .... , ... , ... , ... , ...

نمـوذج 1

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد 235 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 جـ 4 د 5

2 العدد $\frac{3}{x-5}$ يكون نسبيًّا بشرط x لا تساوى ....

أ 3 ب 5 جـ −5 د −3

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 ما هى مجموعة الأعداد التى ينتمى إليها العدد 3.5 − ؟

مجموعة الأعداد النسبية

2 رتب تصاعديًّا: 17 ، 52 − ، |12| ، −4 ، |19 −|

الترتيب هو |19 −| , 17 , |12| , −4 , −52 ◄

3 لدى أحمد $\frac{3}{4}$ من قالب شوكولاتة، ولدى محمد $\frac{1}{8}$ من نفس قالب الشوكولاتة،

أوجد إجمالي ما معهما من قالب الشوكولاتة؟

إجمالى ما معهما = $\frac{7}{8}$ قالب الشوكولاتة (لأن: $\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{6}{8} = \frac{1}{8} + \frac{3}{4}$ ◄)

4 وزع معلم 24 قلمًا و 18 مسطرة على عدد من الصناديق ليوزعهم كهدايا على تلاميذه بحيث يكون فى كل صندوق العدد نفسه من الأقلام والمساطر، أوجد:

أ أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينه.

ب ما التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف؟

أ ◄ع . م . أ للعددين 24 و 18 = 6

أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينه هو 6 صناديق.

ب التعبير العددى هو 6 (4 + 3)

نمـوذج 2

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 انخفاض درجة حرارة 8 درجات مئوية تحت الصفريمثلها العدد ....

أ 8 ب 4 جـ 0 د −8

2 $(3 + 4) \times ...... = 24 + 32$

أ 2 ب 4 جـ 6 د 8

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة : .... = $\frac{3}{7} - \frac{1}{2}$

► $\frac{1}{14} = \frac{6}{14} - \frac{7}{14} = \frac{3}{7} - \frac{1}{2}$

2 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين $\frac{1}{3}$ ، $\frac{1}{4}$

◄ $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ ، (م . م . أ) لمقامى العددين هو 12

◄ $\frac{3}{12}$ ، $\frac{4}{12}$ ، (بضرب الكسرين × $\frac{10}{10}$)

◄ $\frac{30}{120}$ ، $\frac{40}{120}$

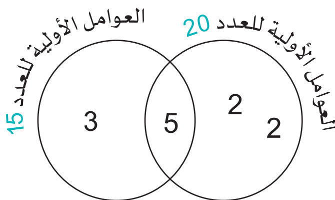
وبالتالى فإن: من الأعداد النسبية المحصورة بين $\frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{3}$ هى $\frac{31}{120}$ ، $\frac{32}{120}$ ، $\frac{33}{120}$

◄ تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى.

3 ما هو المعكوس الجمعى للعدد | 6 − | − ؟

6

4 من مخطط فن المقابل أوجد:



أ (م . م . أ) للعددين = 60

ب (ع . م . أ) للعددين = 5

نموذج 3

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العددان 4 و .... أوليان فيما بينهما

أ 4 ب 6 جـ 9 د 12

2 العدد التالى مباشرة للعدد -5 هو ....

أ -6 ب -4 جـ 5 د -5

ثانيًا: أجب عما يأتى:

1 إذا كان: $|x| = 4$ ، أوجد قيمة x

4 أو -4

2 أوجد ثلاثة أعداد نسبية تقع بين 5.1 ، 5.2

◄ العددان 5.1 و 5.2 يكافئان العددين 5.10 و 5.20

وبالتالى فإن بعض الأعداد النسبية المحصورة بين 5.1 و 5.2 هى: 5.11 ، 5.12 ، 5.13

◄ تراعى الإجابات الصحيحة الأخرى.

3 أوجد ناتج ما يلى فى أبسط صورة: $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3} =$ ....

► $1\frac{2}{5} + 2\frac{1}{3} = 1\frac{6}{15} + 2\frac{5}{15} = 3\frac{11}{15}$

4 اكتب الكسر الاعتيادى الذى يعبر عن العدد النسبى -2.5 فى أبسط صورة

► $-\frac{25}{10} = -\frac{5}{2}$

نمـوذج 4

أولًا: اختر الإجابة الصحيحة:

1 العدد الصحيح الذى ينحصر بين 2- و 3 هو ....

أ −1 ب −4 جـ −5 د 4

2 اكبر عدد صحيح سالب بقيمة مطلقة أكبر من 20 هو ....

أ − 10 ب − 21 جـ − 14 د − 16

ثانيًا: أجب عما يأتى:

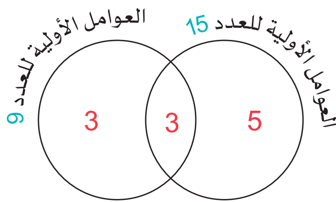
1 أيهما أصغر: 3.2 − أم 8.6 − ؟

−8.6

2 مدرسة بها 141 تلميذًا ، هل يمكن توزيعهم بالتساوى على 3 فصول ؟ ولماذا؟

نعم . (لأن: العدد 141 يقبل القسمة على 3، وذلك لأن مجموع أرقامه (6 = 1 + 4 + 1) يقبل القسمة على 3)

3 حلل العددين 15 ، 9 إلى عواملهما الأولية فى مخطط ڤن المقابل، ثم أكمل:



أ (ع . م . أ) للعددين = 3

ب (م . م . أ) للعددين = 45

4 رتب تنازليًا: $-2\frac{1}{2}$ ، 1.5 ، −11 ، 0 ، −3

الترتيب هو: −11 , −3 , $-2\frac{1}{2}$, 0 , 1.5 ◄



اختبار 1

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (3 درجات)

1 المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 ، 6 هو .... (30 ، 24 ، 12 ، 2)

2 العدد الذى يقبل القسمة على 3 هو .... (111 ، 332 ، 23 ، 125)

3 $|-3|$ (..........) $-|3|$ (< ، > ، = ، غيرذلك)

ثانيًا أجب عما يأتى: (7 درجات)

1 رتب تصاعديًّا الأعداد : −3 ، −20 ، 0 ، −15 ، 8 ، 12 ....

2 أوجد المضاعف المشترك الأصغر للعددين 10 ، 15 ....

3 إذا كان : $|5| = x$ ، فأوجد قيمة x ....

4 أوجد قيمة : $3\frac{1}{2} + 1\frac{1}{4} =$ ....

5 اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين 2 و −3 ....

6 جمعت تلميذة 12 كيس سكر و 4 زجاجات زيت لتحضير كراتين التبرعات للمحتاجين ، ما أكبر عدد يمكن تكوينه من الكراتين بحيث تتضمن كل الكراتين العدد نفسه من أكياس السكر وزجاجات الزيت ؟ ثم اكتب تعبيرًا عدديًّا يعبر عن الموقف.

....

7 حدد موضع كل من العددين الآتيين: 2.3 ، $-1\frac{1}{2}$ ومعكوساتهما الجمعية على خط الأعداد.



اختبار 2

أولاً اختر الإجابة الصحيحة: (3 درجات)

1 العدد −0.37 فى صورة كسر اعتيادى هو .... ($\frac{-37}{10}$ ، $\frac{37}{10}$ ، $-\frac{37}{100}$ ، $3\frac{7}{10}$)

2 العدد 152 يقبل القسمة على .... (5 ، 2 ، 6 ، 0)

3 العدد الصحيح التالى مباشرة للعدد −3 هو .... (4 ، −4 ، −2 ، 2)

7 درجات

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 اكتب عددين سالبين قيمتهما المطلقة أكبر من العدد 2 ....

2 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 15 و 20

....

3 اكتب عددًا نسبيًا يقع بين 9 – و 9.1 – ....

4 رتب تنازليًا الأعداد: 1.2– ، $-\frac{1}{2}$ ، $2\frac{2}{5}$ ، 1 – ، 3.5 ....

5 غواصة تقع على عمق 12 مترًا تحت مستوى سطح البحر، وسمكة تقع على عمق 14 مترًا تحت مستوى سطح البحر.
أيهما أقرب لمستوى سطح البحر؟ ....

6 لدى أسرتك عبوتان من الفاكهة، وأكلت بعضًا من كل عبوة، فإذا أكلت الأسرة $\frac{1}{8}$ عبوة الموز، و $\frac{1}{2}$ عبوة فاكهة الكاكا،
فما عدد العبوات المتبقية من كل نوع ؟ ....

7 تطوع 5 أفراد للعمل فى بنك الطعام، وبلغ إجمالى عدد ساعات عمل المتطوعين 255 ساعة فى السنة. هل يمكن أن يكون جميع الأفراد قد تطوعوا بنفس عدد الساعات؟ ....

اختبار 3

3 درجات

أولًا اختر الإجابة الصحيحة:

1 المعكوس الجمعى للعدد |2 –| هو .... (1– ، 0 ، 2– ، 2)

2 المضاعف المشترك الأصغر لمقامى الكسرين $\frac{5}{8}$ و $\frac{2}{3}$ هو .... (11 ، 24 ، 12 ، 16)

3 العدد 2.1 .... مجموعة الأعداد الصحيحة. (ينتمى إلى ، لا ينتمى إلى ، جزء من ، ليس جزءًا من)

7 درجات

ثانيًا أجب عما يأتى:

1 رتب تصاعديًا الأعداد : |2–| ، |10| – ، 0 ، 4 – ، |3| ....

2 أوجد (ع.م.أ) و (م.م.أ) للعددين 9 ، 12 مستخدمًا مخطط فن. ....

3 اكتب العدد الصحيح الذى يعبر عن «خصم 50 جنيهًا من ثمن القميص». ....

4 اكتب عددًا نسبيًا ينحصر بين $\frac{5}{6}$ ، $\frac{1}{3}$ ....

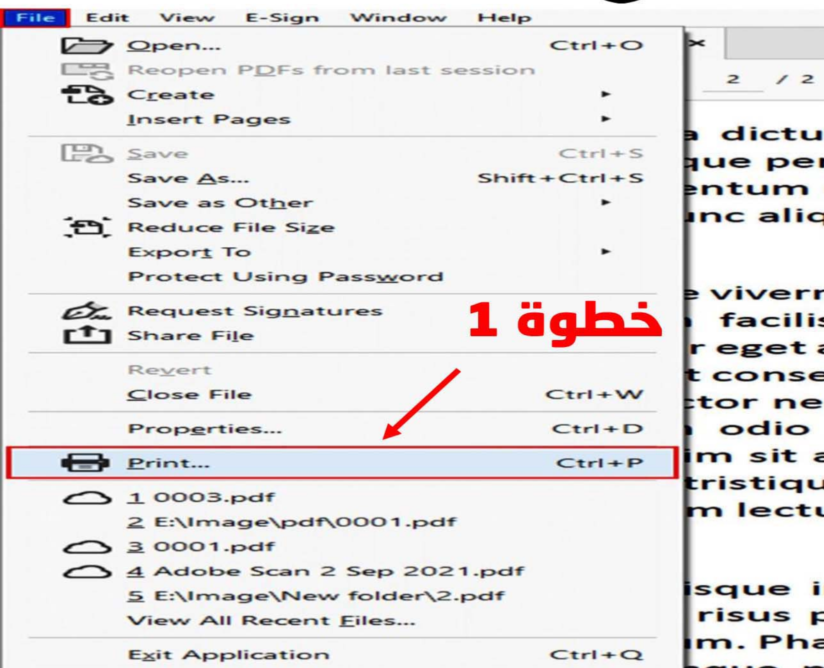
5 ما العدد الذى جميع عوامله الأولية (2 ، 3 ، 7)؟ ....

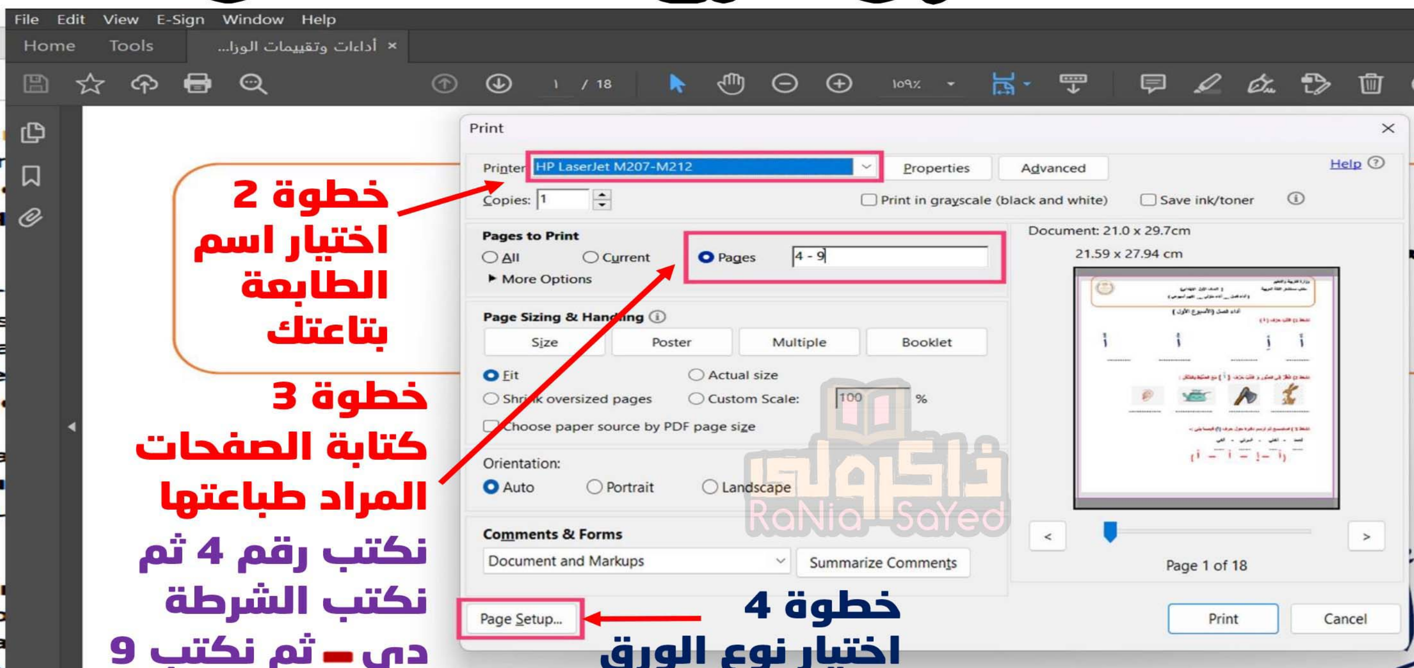
6 أوجد ناتج : $3\frac{1}{4} - 2\frac{1}{6} =$ ....

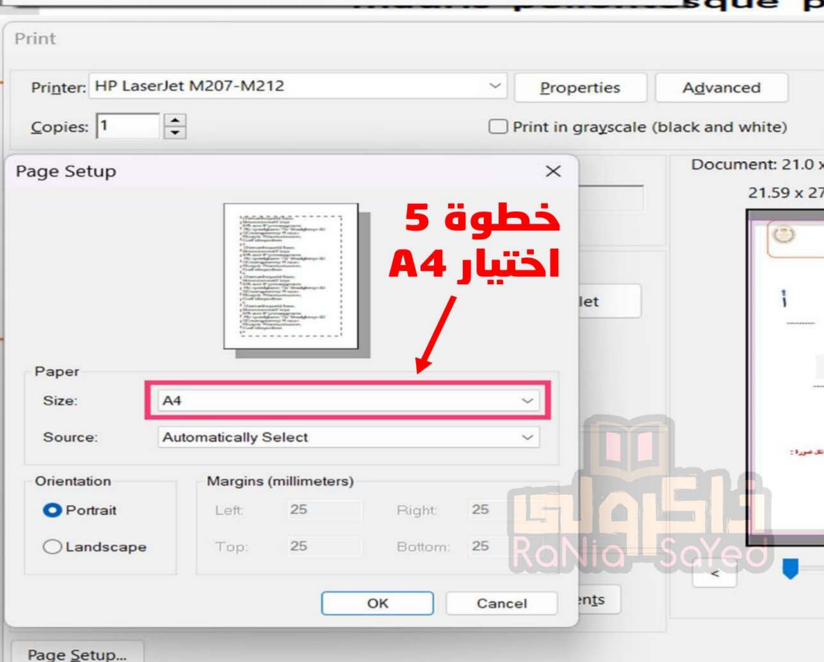
7 حدد مواضع الأعداد : 1.5 ، $-\frac{1}{2}$ ، 4– ، $-1\frac{1}{5}$ على خط الأعداد.

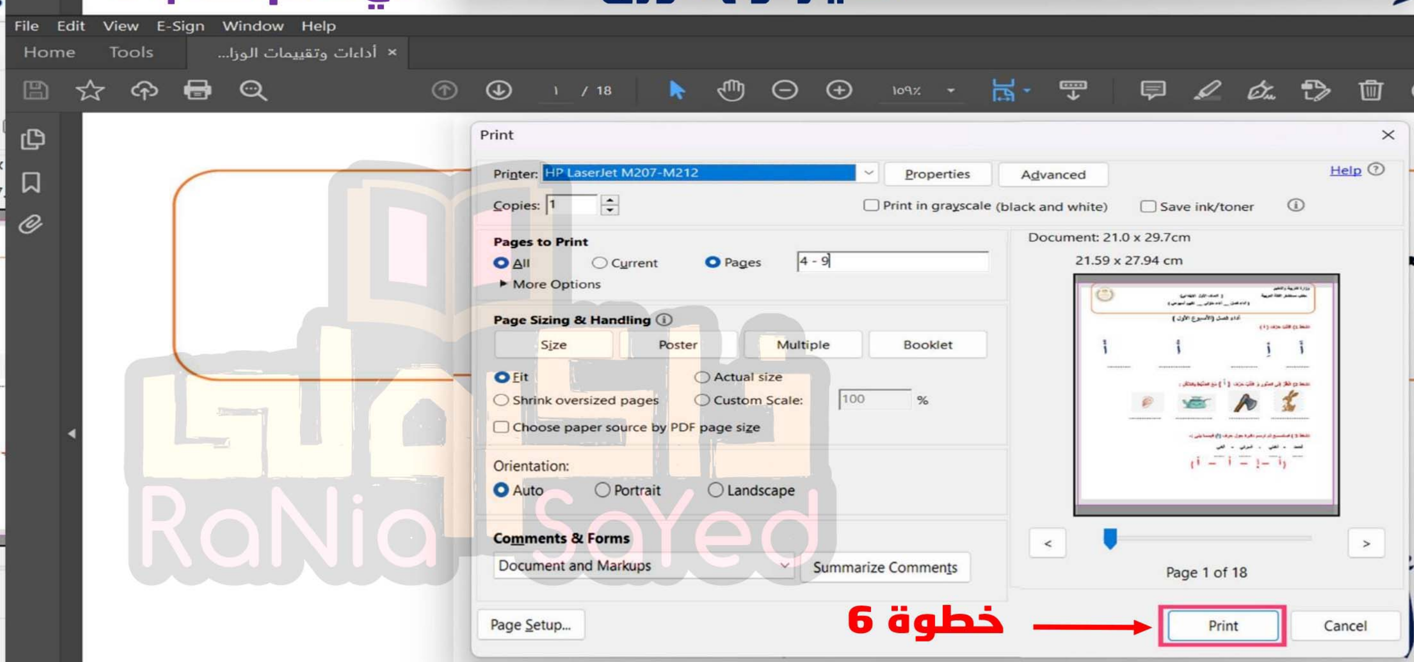
كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9









10

1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1 أي من الأعداد التالية يقبل القسمة على 3 ؟

أ 122 ب 102 ج 43 د 130

2 المُعامل في المقدار الجبري: $2x + 3$ هو ....

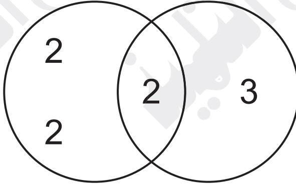
أ 2 ب 3 ج x د -2

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3 حَدِّد الثابت والمتغير في المقدار الجبري: $4y + 5$

....

4 من مخطط ڤن المقابل:



أ العددان المُمثَّلان في مخطط ڤن هما: .... ، ....

ب ع.م.أ = ...

ج م.م.أ = ...

5 رَتِّب تصاعديًّا: -1 ، 6 ، $|-11|$ ، 0 ، -8

.... ، .... ، .... ، .... ، .... 

6 استخدمت منى $2\frac{1}{2}$ كوب من الدقيق ، و $1\frac{1}{4}$ كوب من السكر في عمل الكعكة ،
فما إجمالي كمية الدقيق والسكر المستخدمة في الوصفة؟

....

الاختبار 2

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) $24 + 16 = 8\ (\ldots\ldots + 2)$

أ 24 ب 3 ج 8 د 40

2) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{2}{3}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

أ 24 ب 48 ج 12 د 10

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) إذا كان: $|x| = 5$ ، فأوجد قيمة x

....

4) عددان ، الأول عوامله الأولية: 2 ، 3 ، 5 ، والثاني عوامله الأولية: 3 ، 5 ، 5

أوجد العددين ، ثم أوجد (ع.م.أ) لهذين العددين.

....

5) اكتب المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن: ثلاثة أمثال العدد w مضافًا إليه 7

....

6) لدى محمد وعُمَر عبوتان متماثلتان من البسكويت ، فإذا تناول محمد $\frac{3}{12}$ عبوة ، وتناول عُمَر $\frac{1}{3}$ العبوة الأخرى ،

كم تَبقَّى من العبوتين معًا؟

....

الاختبار 3

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

(1) أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية ؟

أ 0　　ب $\frac{3}{5}$　　ج -3　　د $\frac{2}{6-6}$

(2) (ع.م.أ) للعددين الأوليين فيما بينهما هو ....

أ 0　　ب 1　　ج حاصل ضربهما　　د غير ذلك

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

(3) اكتب الصيغة اللفظية التي تُعبِّر عن المقدار الجبري: $15 - 2x$

....

(4) حَدِّد الأعداد: 0.5 ، 1 – ، $2\frac{1}{2}$ ، 2 على خط الأعداد.



(5) لدى بائع زهور 35 زهرة حمراء ، و 40 زهرة صفراء ، أراد تكوين باقات متساوية باستخدام كل ما لديه من زهور،
فما أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه ؟ وما التعبير العددي الذي يُعبِّر عن هذا الموقف ؟

....

(6) أكلت أسرة $2\frac{1}{2}$ كيلوجرام من التفاح في أحد الأيام ، وفي اليوم التالي أكلت $2\frac{2}{4}$ كيلوجرام ،
فما عدد الكيلوجرامات التي أكلتها الأسرة في اليومين معًا ؟

....

الاختبار 4

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) الحدود المتشابهة في المقدار الجبري: $2x + 3y + 5x + 3$ هما ....

أ $5x$ ، $3y$ ب $3y$ ، 3 ج $2x$ ، $5x$ د 3 ، 2

2) العدد السالب بقيمة مطلقة أكبر من 9 هو ....

أ -9 ب -10 ج -6 د 0

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) اكتب العدد النسبي 0.80 في صورة $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة.

....

4) أوجد ناتج ما يلي:

أ $2\frac{2}{5} + 3\frac{3}{5} =$ .... ب $8 - 1\frac{5}{6} =$ ....

5) يريد معلم توزيع 360 جائزة على 9 فصول بالمدرسة بالتساوي ، فكم عدد الجوائز لكل فصل؟

....

6) اكتب المعكوس الجمعي لكل عدد من الأعداد التالية: 8 ، -3 ، 0 ، -20

....

الاختبار 5

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1 عددان متعاكسان أحدهما 8 – ، فإن العدد الآخر هو ....

أ -8 ب 8 ج 16 د 0

2 أي التعبيرات الرياضية التالية لا يمثل مقدارًا جبريًّا؟

أ $3x + 2y$ ب $2 \times 11 + 4$ ج $5x + 3$ د $4m - 5$

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3 اكتب عددًا نسبيًّا يقع بين -3.75 ، -3.76

....

4 رَتِّب تنازليًّا: $|5|$ ، $|-1.3|$ ، $-|-11|$ ، $-|\frac{3}{4}|$ ، -1

.... ، .... ، .... ، .... ، .... 

5 لدى أحمد $\frac{5}{6}$ لتر من العصير، شرب منه $\frac{3}{4}$ لتر، فما عدد اللترات المتبقية؟

....

6 حَدِّد المتغيرات والثوابت في المقدار الجبري: $5x - 7 - 3y + 5$

....

الاختبار 6

10

1 اخترالإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

(1) العدد 507 يقبل القسمة على .... (بدون باقٍ)

أ 2   ب 5   ج 3   د 10

(2) $|-1\frac{2}{9}|$ ☐ $1\frac{1}{9}$

أ $<$ ب $=$ ج $>$ د غيرذلك

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

(3) رَتِّب تنازليًا: 8 ، 7 ، −1 ، 0 ، 8 ، −9−

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... 

(4) اكتب الأعداد التالية في صورة $\frac{a}{b}$: -1.7 ، 0.5 ، 45 ، -2

....

(5) صَنِّف التعبيرات الرياضية التالية إلى تعبيرات عددية ومقادير جبرية:

$y - 3$ ، $4 \times 3 + 2$ ، $n + 2x + 3$ ، $5 - 3.4$ ، $4v + 10$

....

(6) أوجد الناتج:

أ $\frac{3}{5} - \frac{2}{7} =$ ....

ب $2\frac{5}{6} + 3\frac{1}{4} =$ ....

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1 $|-3| >$ ....

أ $|0|$ ب $|-1|$ ج $|-2|$ د $|-4|$

2 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{4}$ ، $\frac{1}{6}$ هو ....

أ 2 ب 24 ج 12 د 6

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3 اكتب 5 أعداد أكبر من -2

....

4 اشترت مروة قطعة قماش طولها $5\frac{3}{8}$ متر ، استخدمت جزءًا منها لعمل فستان طوله $2\frac{7}{10}$ متر .

أوجد طول الجزء المتبقي .

....

5 اكتب المقدار الجبري الذي يُعبِّر عن العدد 7 مضروبًا في ناتج طرح h من 6

....

6 باستخدام مخطط قن أوجد (ع.م.أ) للعددين : 24 ، 32

....

الاختبار 8

10

1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (درجتان)

1) أصغر عدد صحيح غير سالب هو ....

أ 0 ب 1 ج -1 د 2

2) الحد الجبري الذي مُعامله 5 هو ....

أ $n-5$ ب $n+5$ ج $5n$ د $\frac{n}{5}$

2 أجب عما يلي: (8 درجات)

3) أوجد قيمة كل مما يلي:

أ $|-55|$ ب $-|-69|$

....

4) رَتِّب تصاعديًا: $-2\frac{1}{2}$ ، $-1\frac{7}{8}$ ، $-3\frac{1}{4}$ ، 1.4 ، 2.1

.... ، .... ، .... ، .... ، ....



5) أوجد (م.م.أ) للعددين: 8 ، 10

....

6) عَبِّر عن التعبير الرياضي التالي بجملة لفظية: $18-2x$

....

إجابة الاختبار 1

1

① 102 ② 2

2

③ الثابت هو: 5 المتغير هو: y

④ أ العددان المُمثَّلان في مخطط فِن هما: 6 ، 8

ب ع.م.أ = 2

ج م.م.أ = 24

⑤ |−11| ، 6 ، 0 ، −1 ، −8

⑥ إجمالي كمية الدقيق والسكر المستخدمة في الوصفة = $3\frac{3}{4}$ كوب.

إجابة الاختبار 2

1

① 3 ② 12

2

③ $x = 5$ أو $x = -5$

④ العدد الأول هو: 30

العدد الثاني هو: 75

(ع.م.أ) للعددين = 15

⑤ 3 w + 7

⑥ المتبقي من العبوة الأولى: $\frac{9}{12}$ ، المتبقي من العبوة الثانية: $\frac{2}{3}$

المتبقي من العبوتين معًا = $1\frac{5}{12}$ عبوة ؛ لأن: $\frac{9}{12} + \frac{2}{3} = 1\frac{5}{12}$

إجابة الاختبار 3

1

(1) $\frac{2}{6-6}$ (2) 1

2

(3) العدد 15 مطروحًا منه ضعف العدد x

(4)



(5) أكبر عدد من الباقات يمكن تكوينه = 5

التعبير العددي هو: $5\,(7 + 8)$

(6) عدد الكيلوجرامات التي أكلتها الأسرة في اليومين معًا = 5 كجم ؛ لأن: $5 = 2\frac{2}{4} + 2\frac{1}{2}$

إجابة الاختبار 4

1

(1) $2x$ ، $5x$ (2) -10

2

(3) $\frac{4}{5} = \frac{8}{10} = \frac{80}{100}$

(4) أ 6 ب $6\frac{1}{6}$

(5) عدد الجوائز لكل فصل = 40 جائزة ؛ لأن: $360 \div 9 = 40$

(6) -8 ، 3 ، 0 ، 20

إجابة الاختبار 5

1

(1) 8 (2) $2 \times 11 + 4$

2

(3) -3.751 (توجد إجابات أخرى).

(4) $|-11|-$ ، -1 ، $-\left|\frac{3}{4}\right|$ ، $|-1.3|$ ، $|5|$

(5) عدد اللترات المتبقية = $\frac{1}{12}$ لتر؛ لأن: $\frac{5}{6}-\frac{3}{4}=\frac{1}{12}$

(6) المتغيرات هي: x ، y

الثوابت هي: 5 ، -7

إجابة الاختبار 6

1

(1) 3 (2) $<$

2

(3) -9 ، -8 ، -1 ، 0 ، 7 ، 8

(4) $-\frac{17}{10}$ ، $\frac{5}{10}$ ، $\frac{45}{1}$ ، $\frac{-2}{1}$

(5) التعبيرات العددية: $2+3 \times 4$ ، $5-3.4$

المقادير الجبرية: $y-3$ ، $n+2x+3$ ، $4v+10$

(6) أ $\frac{11}{35}$ ب $6\frac{1}{12}$

إجابة الاختبار 7

1

(1) $|-4|$　　(2) 12

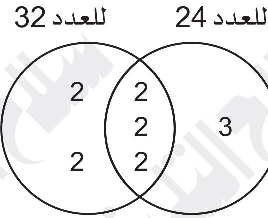
2

(3) 0 ، 1 ، 2 ، 3 ، 4 (توجد إجابات أخرى).

(4) طول الجزء المتبقي = $2\frac{27}{40}$ متر؛ لأن: $5\frac{3}{8} - 2\frac{7}{10} = 2\frac{27}{40}$

(5) $7 \times (6 - h)$

(6) ع.م.أ = 8



إجابة الاختبار 8

1

(1) 0　　(2) 5 n

2

(3) أ 55　　ب − 69

(4) 2.1 ، 1.4 ، $-1\frac{7}{8}$ ، $-2\frac{1}{2}$ ، $-3\frac{1}{4}$

(5) (م.م.أ) للعددين 8 ، 10 هو: 40

(6) ضعف العدد x مطروحًا من 18



اختبارات سلاح التلميذ على الشهور

شهر أكتوبر — من الوحدة (1) حتى الوحدة (2)

اختبار 1 — 10

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① العدد .... ليس موجبًا ، وليس سالبًا.

أ 2 ب 1 ج 0 د -1

② العدد 441 يقبل القسمة على ....

أ 2 ب 3 ج 4 د 5

③ مجموعة الأعداد الصحيحة .... مجموعة الأعداد النسبية.

أ جزئية من ب ليست جزئية من ج تنتمي إلى د لا تنتمي إلى

④ المعكوس الجمعي للعدد 9 هو ....

أ 9 ب -9 ج 0 د 1

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ رتِّب تصاعديًا:

-7 ، 2 ، $-|-4|$ ، $|15|$ ، 12

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

⑥ أوجد ناتج:

أ $\frac{1}{4}+\frac{3}{5}=$ ....

ب $1\frac{1}{6}-\frac{1}{3}=$ ....

⑦ أوجد (ع.م.أ) ، (م.م.أ) للعددين: 6 ، 15

....

اختبار 2 — 10

س1 اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة: (4 درجات)

① .... $= 6(4+3)$

أ 24 ب 18 ج 13 د 42

② أي الأعداد التالية يمثل عددًا صحيحًا ؟

أ -0.4 ب $-\frac{15}{5}$ ج $-\frac{2}{4}$ د $\frac{16}{5}$

③ العدد 4.5 ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

أ الطبيعية ب الصحيحة ج النسبية د جميع ما سبق

④ $|-9|$ ☐ -20

أ < ب > ج = د غير ذلك

س2 أجب عما يلي: (6 درجات)

⑤ اكتب 4 أعداد نسبية تقع بين العددين: 5.8 ، 5.9

....

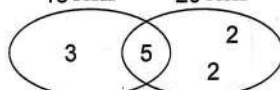
⑥ مع هند 3,450 جنيهًا ، وزعتها بالتساوي على 25 محتاجًا. أوجد نصيب كل محتاج.

....

⑦ من مخطط فن المقابل ، أوجد:

أ (ع.م.أ) = ...

ب (م.م.أ) = ...



اختبار 1

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 العوامل الأولية للعدد 15 هى ....

(3 ، 2)	(3 ، 5)	(5 ، 5)	(3 ، 3)

2 العدد الذى عوامله الأولية (5 ، 3 ، 2) هو ....

66	33	30	22

3 المضاعف المشترك الأصغر (م . م . أ) للعددين 27 ، 9 هو ....

20	25	9	27

4 $\frac{2}{5} + \frac{4}{5} =$ ....

$1\frac{1}{7}$	$1\frac{1}{5}$	$\frac{9}{7}$	$5\frac{1}{2}$

5 المعكوس الجمعى للعدد 6 هو ....

-5	-3	-6	-25

6 معامل الحد الجبرى $5x + \frac{4}{7}$ ....

$\frac{5}{7}$	$\frac{4}{7}$	5	X

7 العدد الصحيح المحصور بين -1 ، -4 هو ....

5	-2	0	-3

8 العدد 135 يقبل القسمة على ....

10	2	6	5

9 العدد الصحيح السابق للعدد -3 هو ....

8	3	-10	-4

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد قيمة كلًا مما يأتى :

(2) $|-5| =$ .... (1) $-|-9| =$ ....

2 لدى (نبيل) $\frac{1}{8}$ من قالب الشيكولاتة ، ولدى (أخته) $\frac{4}{8}$ من نفس قالب الشيكولاتة ،ما إجمالى ما معهما ؟

....

3 أوجد ناتج كلًا مما يأتى :

(2) $2\frac{3}{11} + \frac{1}{3} =$ .... (1) $5\frac{3}{4} - 3\frac{1}{4} =$ ....

4 مع (وائل) مبلغ x ومع (أحمد) 3 أمثال المبلغ مطروحًا منه 300 جنيهًا .
احسب ما مع (أحمد) إذا كان مع (وائل) 900 جنيهًا .

....

5 أوجد المعكوس الجمعى لكلًا من :

(1) $-\frac{4}{5}$ = ... (2) $-|-30|$ = ... (3) $|-6|$ = ...

6 رتب الأعداد الآتية تصاعديًا مرة وتنازليًا مرة أخرى .
(4 ، −5 ، −3 ، 0 ، 2)

....

7 أوجد (ع . م . أ) و (م . م . أ) للعددين 6 ، 12

....

اختبار 2

مجاب عنه

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 أصغر مقام مشترك للكسرين $\frac{3}{9}$ ، $\frac{3}{4}$ هو ....

12	36	60	30

2 العدد الذى يمثل درجة الحرارة 8 تحت الصفر هو ....

8	0	−8	−1

3 عدد المتغيرات فى المقدار $3 + b + 5a^2 + 5z$ هو ....

4	3	2	7

4 عدد الأعداد الصحيحة المحصورة بين $\frac{7}{3}$ ، $3\frac{1}{3}$ هو ....

2	3	1	4

5 إذا كان $\frac{6}{a}$ عددًا صحيحًا فإن قيم a = ... أو .... أو ....

3 ، 5 ، 8	3 ، 5 ، 7	2 ، 3 ، 6	8 ، 3 ، 9

6 عدد الحدود الجبرية فى المقدار $\frac{1}{3}y^2 + \frac{4}{3}y^3 + \frac{5}{7}y^2$ هو ....

3	4	2	5

7 التعبير العددى الذى يكافئ $3(2+5)$ هو ....

$(3\times2)\times(3\times5)$	$(3\times2)\times(3+5)$	$(3\times2)+(3\times5)$	غير ذلك

8 قيمة Z التى تجعل المقدار $4Z + 3$ مساويًا لـ 19 هى ....

5	2	3	4

9 العدد 58 يقبل القسمة على ....

4	6	5	2

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 قارن مستخدمًا (> أو < أو =)

(1) $|-6|$ .... -5 (2) -0.5 .... -1

2 أوجد (ع . م . أ) للعددين 12 ، 18

....

3 وزع معلم 24 قلم و 18 مسطرة على عدد من الصناديق ، بحيث يأخذ كل صندوق العدد نفسة من الأقلام والمساطر . أوجد :

(1) أكبر عدد من الصناديق يمكن تكوينة .

....

(2) التعبير العددى الذى يعبر عن هذا الموقف .

....

4 رتب تصاعديًا : (-8 ، 0 ، -6 ، $|-9|$ ، 10)

....

5 أوجد ناتج كلًا مما يأتى :

(1) $1 - \frac{3}{4} =$ .... (2) $\frac{3}{10} + \frac{2}{4} =$ ....

6 اشترت (سيليا) $4\frac{1}{5}$ كجم من البرتقال و $5\frac{3}{4}$ كجم من الموز ،

ما مجموع كتلتى البرتقال والموز معًا ؟

....

7 إذا كان عدد ثمار العنب فى أحد المزارع X ، وكان عدد ثمار التفاح $\frac{1}{4}$ عدد ثمار العنب مطروحًا منه 400 ثمرة ، فما عدد ثمار التفاح إذا كان عدد ثمار العنب 40,000 ثمرة ؟

....

إجابة الاختبار الأول

1
1 (3 ، 5) 2 30 3 27 4 $1\frac{1}{5}$ 5 −6
6 5 7 −2 8 5 9 −4

2
1 (1) −9 (2) 5 2 $\frac{5}{8}$ قالب شيكولاتة.
3 (1) $2\frac{1}{2}$ (2) $2\frac{20}{33}$
4 2,400 جنيهًا.
5 (1) $\frac{4}{5}$ (2) 30 (3) −6
6 4 ، 2 ، 0 ، −3 ، −5 ◀ (الترتيب تصاعديًا)
−5 ، −3 ، 0 ، 2 ، 4 ◀ (الترتيب تنازليًا)
7 (ع.م.أ) = 6 ، (م.م.أ) = 12

إجابة الاختبار الثانى

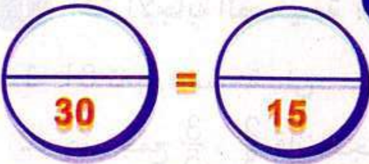
1
1 36 2 −8 3 3 4 1 5 2 ، 3 ، 6
6 3 7 (3 × 2) + (3 × 5) 8 4 9 2

2
1 (1) > (2) >
2 (ع.م.أ) = 6
3 (1) 6 صناديق (2) 6 (4 + 3) 4 10 ، |−9| ، 0 ، −6 ، −8 ◀
5 (1) $\frac{1}{4}$ (2) $\frac{4}{5}$
6 $9\frac{19}{20}$ كجم.
7 9,600 ثمرة تفاح.

ثانيًا اختبارات قطر الندى لشهرى (أكتوبر ونوفمبر)

اختبارات شهر أكتوبر


اختبار 1 لشهر أكتوبر



1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 العدد 3 من عوامل العدد ....

12	19	25	37

2 التعبير العددى (5 + 3) 2 يعبر عن مجموع العددين ....

3،5	3،10	6،5	6،10

3 العدد الذى عوامله الأولية 2، 5، 5 هو ....

50	2	5	30

4 العدد الذى عوامله الأولية 3، 3، 5 هو ....

11	45	9	15

5 الكسر الذى يعبر عن العدد النسبى 0.3 هو ....

$\frac{3}{150}$	$\frac{3}{10}$	$\frac{-3}{150}$	$\frac{-3}{10}$

6 العدد النسبى الذى يقع بين العددين 5.6، 5.7 هو ....

6.50	6.95	5.63	7.84

7 عدد حدود المقدار الجبرى : $8x + 2y + 8$ يساوى..........

2	8	3	18

8 انخفاض درجة الحرارة فى إحدى المدن 9 درجات تحت الصفر يمثلها العدد ....

0	9	−9	−6

9 الأعداد الصحيحة الأكبر من الصفر تمثل ....

أعداد موجبة	أعداد سالبة	أعداد زوجية	أعداد فردية

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 أوجد قيمة كلًا مما يأتى : (1) $-|-8| =$ .... (2) $|-12| =$ ....

2 رتب الأعداد التالية تصاعديًا : -2.1 ، 0 ، 3.79 ، 3.5 ، $|-4.8|$

الترتيب تصاعديًا هو : .... ، .... ، .... ، .... ، ....

3 اكتب الأعداد النسبية التالية بصيغة الكسر الاعتيادى $\frac{a}{b}$:

(1) -45 ⬅ .... (2) 0.2 ⬅ ....

4 رتب الأعداد التالية تنازليًا : 2 ، 0 ، -1 ، 4 ، -5

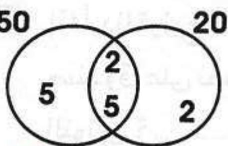
الترتيب تنازليًا هو : .... ، .... ، .... ، .... ، ....

5 اكتب العدد الصحيح السابق مباشرة لكل عدد مما يلى : (1) -10 (2) 0 (3) 8

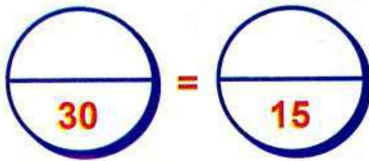
....

6 لدى (مصطفى) 12 قلمًا و 18 مسطرة يريد توزيعها على أصدقائه ، بحيث يحصل كل صديق على نفس العدد من الأقلام والمساطر . ما أكبر عدد من الأصدقاء يمكن التوزيع عليهم ؟ ....

7 باستخدام (مخطط فن) المقابل : أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 20، 50



....





اختبار 2 لشهر أكتوبر

1 اختر الإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1 81 تقبل القسمة على ....

10	3	5	4

2 عند جمع $\frac{3}{5}$ ، $\frac{2}{3}$ فإننا نجعل المقام ....

2	5	3	15

3 (ع . م . أ) للعددين 22، 66 هو ....

17	33	22	66

4 العدد الذى يقع يسار عدد آخر هو ....

الأصغر	الأكبر	نفسه	غير ذلك

5 عدد محصور بين العددين 3.6 ، 3.5 هو ....

3.75	3.55	3.7	3.45

6 المعكوس الجمعى للعدد $-\frac{2}{3}$ هو ....

$\frac{2}{3}$	$\frac{3}{2}$	$-\frac{2}{3}$	$1\frac{1}{2}$

7 معامل الحد الجبرى $\frac{2}{3}$ x هو ....

3	4	$\frac{2}{3}$	2

8 إذا كان كتلة (سمير) هى w ، وكتلة (سعيد) أكبر بمقدار 10 كجم ، حدد التعبير الرياضى الذى يحدد كتلة (سعيد) : ....

10w	w + 10	w − 10	10 − w

9 إذا قمنا بتوزيع 12 تفاحة ، و 32 برتقالة بالتساوى على أكبر عدد ممكن من الصناديق ، فيكون كل صندوق به .... تفاحات .

8	4	3	5

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1 رتب الأعداد الآتية تنازليًا : $|0.25|$ ، $-\frac{1}{4}$ ، $\left|-\frac{1}{2}\right|$ ، $-\frac{1}{8}$ ، 0.75

....

2 اكتب كلًّا من الأعداد الآتية على الصورة $\frac{a}{b}$: (1) 0.30 = ... (2) 0.4 = ...

3 أوجد قيمة مايلى : (1) $-|-50|$ = ... (2) $|0|$ = ... (3) $|-14|$ = ...

4 مثّل الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ثم رتب تصاعديًا : [0 ، 1.5 ، −5 ، −4 ، −6.5]

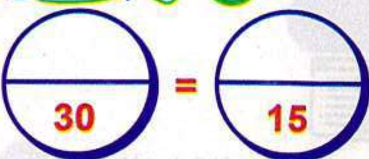


الترتيب تصاعديًا هو : .... ، .... ، .... ، .... ، ....

5 اكتب المعكوس الجمعى لكلًّا مما يأتى : (1) −5 ⟶ .... (2) $\frac{-3}{2}$ ⟶ ....

6 أوجد ناتج ما يأتى فى أبسط صورة : (1) $1 - \frac{3}{5}$ = ... (2) $\frac{7}{10} + \frac{3}{4}$ = ...

7 إذا أردنا توزيع 8 كرات حمراء ، و 12 كرة خضراء على أكبر عدد من الصناديق ، بحيث يحتوى كل صندوق على نفس العدد من الكرات ، احسب عدد الصناديق ، وكم يحتوى الصندوق على كلًّا من اللونين ؟ ....





اختبار 3 لشهر أكتوبر

1 اخترالإجابة الصحيحة : (9 مفردات ، كل مفردة درجة)

1. مضاعفات العدد 6 تقبل القسمة على ....
2. من مضاعفات العدد 5 العدد ....
3. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 9 ، 3 هو ....
4. المضاعف المشترك الأصغر للعددين 12، 18 هو.........
5. $\frac{7}{10} - \frac{1}{5} =$ ....
6. أصغر عدد صحيح موجب هو ....
7. عدد صحيح ليس موجبًا وليس سالبًا هو ....
8. العدد النسبى 0.45– فى صورة كسر اعتيادى هو ....
9. معامل الحد الجبرى 5x هو ....

1	2	3	6	جميع ما سبق
2	16	26	25	106
3	6	18	12	9
4	3	36	9	12
5	$\frac{3}{10}$	$\frac{1}{2}$	$\frac{7}{10}$	$\frac{6}{5}$
6	0	1	–1	2
7	الصفر	28	–20	100
8	$4\frac{5}{10}$	$-\frac{45}{100}$	$\frac{45}{100}$	$-5\frac{4}{10}$
9	1	5	x	لا يوجد معامل

2 أجب عما يأتى : (7 مفردات ، كل مفردة 3 درجات)

1. وزن رائد فضاء على سطح القمر يساوى $\frac{1}{6}$ وزنه على كوكب الأرض ، فإذا كان وزنه على كوكب الأرض 60 نيوتن ، فما وزنه على سطح القمر ؟ ....

2. صنف التعبيرات الرياضية التالية إلى تعبيرات عددية وتعبيرات رمزية :
(1) $2x - 6y$ (2) $\frac{4}{5}x + 2$ (3) $2 \times 3 - 5$
....

3. مع معلم 12 مسطرة ، و16 قلمًا يريد توزيعها بالتساوى على أكبر عدد من التلاميذ ، فما أكبر عدد من التلاميذ سيتم التوزيع عليهم ؟ ....

4. رتب الأعداد الآتية تصاعديًا : [$2\frac{1}{4}$ ، $|-3|$ ، 2.5 ، –6]
الترتيب تصاعديًا هو : .... ، .... ، .... ، ....

5. مثِّل الأعداد الآتية على خط الأعداد ، ثم رتبها تنازليًا : [0 ، –3 ، $|-2|$ ، 1.5]



الترتيب تنازليًا هو : .... ، .... ، .... ، ....

6. قارن باستخدام (> أو < أو =)
(1) –10 .... –2 (2) –9 .... –1 (3) 1 0

7. وزع تاجر 18 زجاجة حليب و 30 زجاجة عصير على صناديق تحوى العدد نفسه من زجاجات الحليب والعصير، ما أكبر عدد من الصناديق يمكن للتاجر تكوينها؟ واكتب التعبير العددى الذى يعبر عن الموقف.
....



النموذج الأول

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد 164 يقبل القسمة على ....

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

(2) العدد .... يقبل القسمة على 5 و 10 معًا.

(أ) 62 (ب) 35 (ج) 15 (د) 40

(3) العدد الذي عوامله الأولية: 5 ، 3 ، 3 هو ....

(أ) 10 (ب) 15 (ج) 45 (د) 6

(4) $18 + 12 = 6 \times (\ldots\ldots)$

(أ) 3×2 (ب) $3 + 2$ (ج) $12 + 6$ (د) $9 + 6$

(5) $3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{5} =$ ....

(أ) $8\frac{7}{10}$ (ب) $8\frac{2}{7}$ (ج) $8\frac{1}{2}$ (د) $8\frac{2}{5}$

(6) أصغر عدد طبيعي هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) 0 (ج) 1 (د) -1

(7) -7 ☐ -9

(أ) > (ب) = (ج) < (د) غير ذلك

(8) العدد النسبي الذي ينحصر بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{10}$ هو ....

(أ) $\frac{8}{10}$ (ب) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{6}{10}$ (د) $\frac{3}{10}$

(9) في المقدار الجبري: $3F + 7$ المعامل هو ....

(أ) 7 (ب) 3 (ج) F (د) m














(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل من الصيغ الآتية:**

(أ) العدد 3 مضروبًا في مجموع العددين y ، 8 ....

(ب) ضعف عدد مطروحًا منه 3 ....

(2) حدد الحدان الجبريان المتشابهان في المقدار الجبري: $x + 4 + y + 5$

◄ ....

(3) **رتب ما يلي تنازليًّا:**

8 ، 16 ، − 8 ، 15 ، − 6

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

(4) ضع العدد 0.6 على صورة عدد نسبي $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة.

◄ ....

(5) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين: 3 ، 3 −

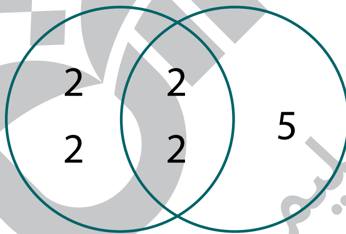
◄ ....

(6) **من مخطط ڤن المقابل أكمل ما يلي:**

العدد m = ...

ع.م.أ = ...

م.م.أ = ...



(7) إذا كان مع المعلمة 20 كشكولًا ، 24 قلمًا لتحضير أكياس متماثلة بالهدايا.
فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تحضيرها دون أن يتبقى معها شيء؟

◄ ....

....

النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد x مطروحًا منه 4) هو ....

(أ) $2x - 4$ (ب) $2x - 2$ (ج) $2 - 4x$ (د) $4 - 2x$

(2) عدد حدود المقدار الجبري: $a + b + 2x - 7$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) 4 (د) 5

(3) العدد 1.4 ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) أعداد العد (ب) الأعداد الصحيحة

(ج) الأعداد الطبيعية (د) الأعداد النسبية

(4) العدد 0 لا ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) الأعداد الطبيعية (ب) الأعداد الصحيحة

(ج) الأعداد النسبية (د) أعداد العد

(5) أي عدد + معكوسه الجمعي = ...

(أ) 0 (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(6) باقي قسمة: $4,637 \div 5$ يساوي ....

(أ) 5 (ب) 3 (ج) 2 (د) 0

(7) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

(أ) 1 (ب) 0 (ج) 2 (د) 3

(8) العدد 60 يقبل القسمة على ....

(أ) 3 فقط (ب) 2 ، 3 فقط (ج) 2 ، 5 فقط (د) 2 ، 3 ، 5 معًا

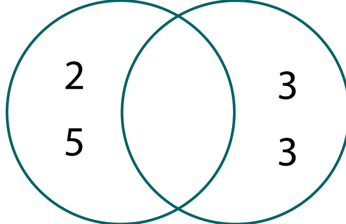
(9) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{6}$ (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{3}{5}$

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) مستخدمًا مخطط فن حدد هل العددان: 9 و 10 أوليان فيما بينهما أم لا ؟

ع.م.أ = ...



◄ ....
....
....

(2) إذا كان لدى أسرتك عبوتان من الفاكهة، وتناولت الأسرة بعضًا من كل عبوة. فإذا أكلت الأسرة $\frac{3}{8}$ عبوة الموز و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا.

فما عدد العبوات المتبقية من كل نوع؟

◄ ....
....

(3) عددان متعاكسان أحدهما 6 ، فما العدد الآخر ؟

◄ ....

(4) رتب ما يلي تصاعديًا:

0 ، $-\frac{1}{4}$ ، -2 ، $3\frac{1}{5}$

➡ .... ، .... ، .... ، ....

(5) أوجد كلًّا مما يلي:

(أ) $-|12| =$ .... (ب) $|-9| =$ .... (ج) $|-4\frac{1}{2}| =$ .... $\frac{......}{......}$

(6) حدد المعاملات في المقدار الجبري: $x + \frac{m}{3}$ ....

(7) اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن (عدد مضاف إليه 3 ، ثم اضرب الناتج في 5).

◄ ....

النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) التعبير الرياضي: $5x + 2$ يمثل ....

(أ) تعبيرًا عدديًّا (ب) مقدارًا جبريًّا (ج) معادلة (د) متباينة

(2) أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري 5y؟

(أ) 3 (ب) y (ج) $2x$ (د) 5

(3) المعكوس الجمعي للعدد $|-6|$ هو ....

(أ) 10 (ب) -10 (ج) 6 (د) -6

(4) العدد النسبي الممثل على خط الأعداد المقابل هو ....

-3 -2 -1 b 0 1

(أ) -0.5 (ب) 0.5 (ج) 1.5 (د) -1.5

(5) إذا كان: $x = -|9|$ ، فإن قيمة x تساوي ....

(أ) $|-9|$ (ب) $|9|$ (ج) -9 (د) 9

(6) أي الأعداد النسبية التالية يقع بين العددين: 6.4 ، 6.5؟

(أ) 6.8 (ب) 6.47 (ج) 6.55 (د) 6.52

(7) مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) تنتمي إلى (ب) لا تنتمي إلى (ج) جزئية من (د) ليست جزئية من

(8) $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

(أ) $\frac{17}{44}$ (ب) $1\frac{2}{15}$ (ج) $1\frac{15}{44}$ (د) $\frac{37}{44}$

(9) (م.م.أ.) للعددين: 4 ، 7 هو ....

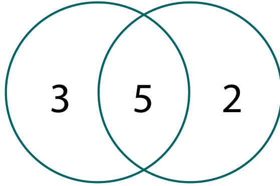
(أ) 28 (ب) 32 (ج) 7 (د) 4

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل:** يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده **0** أو **5**

(2) أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 10 و 15 مستخدمًا مخطط ڤن:

العوامل الأولية للعدد 10 — العوامل الأولية للعدد 15



ع.م.أ = ...

م.م.أ = ...

(3) يقوم معلم التربية الفنية بعمل حقائب لنشاط الرسم باستخدام 48 قلم تلوين، 32 كراسة رسم. بشرط أن تحتوي الحقائب على العدد نفسه من أقلام التلوين وكراسات الرسم.

(أ) ما أكبر عدد ممكن من الحقائب يمكن أن يكونها المعلم؟

◄ ....

....

(ب) ما التعبير العددي المعبر عن الموقف؟ ....

(4) **اكتب عددًا صحيحًا يعبر عن كل مما يلي:**

(أ) تتحرك غواصة على عمق 160 مترًا تحت سطح البحر: ....

(ب) تحركت ضحى 20 خطوة إلى الأمام: ....

(5) **رتب القيم التالية تنازليًا:**

$|3|$ ، $|4.1|$ ، 1.5 ، $-\frac{3}{4}$ ، $-|-11|$ ، -1

.... ، .... ، .... ، .... ، .... ، .... ➡

(6) حدد الثابت في المقدار الجبري: $2x + 4y + 3$ ....

(7) كتب حازم (m زائد 18 مقسومة على 3) في صورة المقدار الجبري: $m + \frac{18}{3}$

هل حازم على صواب؟ اشرح السبب.

◄ ....

النموذج الرابع

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) باقي قسمة: 626 على 4 هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) 3

(2) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) 11

(3) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{5}{8}$ ، $\frac{2}{6}$ هو ....

(أ) 24 (ب) 48 (ج) 8 (د) 6

(4) $(4 + 3)$ .... $= 36 + 27$

(أ) 4 (ب) 9 (ج) 5 (د) 7

(5) الأعداد الصحيحة التي تقع على يمين العدد 0 على خط الأعداد تسمى أعدادًا..............

(أ) متساوية (ب) موجبة (ج) سالبة (د) غير ذلك

(6) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-7}{2}$ هو ....

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $-\frac{5}{8}$ (ج) $\frac{7}{2}$ (د) -30.5

(7) العدد $\frac{8}{3}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد..............................

(أ) الطبيعية (ب) الصحيحة (ج) الأولية (د) النسبية

(8) $\frac{5}{2}$ ☐ $\left|-2\frac{1}{2}\right|$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) $=$ (د) غير ذلك

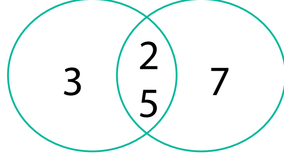
(9) الرمز x في المقدار الجبري: $5 + 3x$ يمثل ....

(أ) ثابتًا (ب) متغيرًا (ج) معاملًا (د) غير ذلك

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل:** يقبل العدد القسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على كل من **2** و **3** معًا.

(2) من مخطط ڤن المقابل، أوجد:



(أ) (ع.م.أ) = ...

(ب) (م.م.أ) = ...

(3) لدى عمر $\frac{3}{4}$ لتر من العصير، شرب منه $\frac{1}{3}$ لتر. فما عدد اللترات المتبقية؟

◄ ....

(4) **رتب ما يلي تصاعديًّا:**

– 10 ، – 17 ، 4 ، – 6 ، 8


.... ، .... ، .... ، .... ، ....

(5) اكتب العدد النسبي 0.75 في صورة $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة.

◄ ....

(6) **أكمل:**

(أ) القيمة المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون ....

(ب) كلما كان العدد أبعد عن الصفر، كانت القيمة المطلقة ....

(ج) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد .... إلى الصفر.

(7) باستخدام المقدار الجبري: $4 + a + 2b + 5a$ أوجد:

(أ) الحدود المتشابهة: ....

(ب) المعاملات: ....

(ج) الثوابت: ....

النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) معامل الحد الجبري $\frac{m}{2}$ هو ....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) $\frac{1}{2}$ (د) 1

(2) العدد النسبي $\frac{1}{3}$ يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) 1و 3 (ب) 0و 1 (ج) 2و 3 (د) 1و 2

(3) أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية؟ ....

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $3\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{7}{4-4}$ (د) 6

(4) العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 5 – هو ....

(أ) 6 – (ب) 4 – (ج) 8 (د) 4

(5) .... = $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5}$

(أ) $1\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) 3 (د) $5\frac{5}{10}$

(6) التعبير العددي: (5 + 4) 2 يعبر عن مجموع العددين ....

(أ) 4و 5 (ب) 4و 10 (ج) 8و 5 (د) 8و 10

(7) العامل المشترك الوحيد لأي عددين أوليين هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) 2 (د) حاصل ضربهما

(8) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 و 5 هو ....

(أ) 20 (ب) 32 (ج) 7 (د) 4

(9) العدد .... يقبل القسمة على 3

(أ) 341 (ب) 877 (ج) 126 (د) 112

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية، أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 15 ، 20

(أ) (ع.ع.أ) = ...

(ب) (م.م.أ) = ...

(2) إذا كان معك 27 قطعة بسكويت، 18 علبة عصير ، وتريد توزيعها على أطباق. فما أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها؟ اكتب التعبير العددي المعبر عن الموقف.

....

....

(3) **أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:**

(أ) $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{\cdots}{\cdots} + \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\cdots}{\cdots}$

(ب) $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9} = \cdots\frac{\cdots}{\cdots} - \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\cdots}{\cdots} - \frac{\cdots}{\cdots} = \frac{\cdots}{\cdots}$

(4) **قارن مستخدمًا < أو = أو >**

(أ) $\left|-9\frac{3}{4}\right|$ .... $\left|9\frac{3}{5}\right|$

(ب) $|-1.47|$ .... -1.47

(5) **رتب ما يلي تنازليًّا:**

2.3 ، 3.2 ، $|-3|$ ، -2 ، 1.9

.... ، .... ، .... ، .... ، ....

(6) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين: 2 ، 2 −

....

(7) اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $3x - 4$

....


ذاكر معانا

النموذج الأول

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) العدد 164 يقبل القسمة على ....

(أ) **2** (ب) 3 (ج) 5 (د) 6

(2) العدد .... يقبل القسمة على 5 و 10 معًا.

(أ) 62 (ب) 35 (ج) 15 (د) **40**

(3) العدد الذي عوامله الأولية: 5 ، 3 ، 3 هو ....

(أ) 10 (ب) 15 (ج) **45** (د) 6

(4) $18 + 12 = 6 \times (\ldots\ldots)$

(أ) 3×2 (ب) **$3 + 2$** (ج) $12 + 6$ (د) $9 + 6$

(5) $3\frac{1}{2} + 5\frac{1}{5} = \ldots\ldots$

(أ) **$8\frac{7}{10}$** (ب) $8\frac{2}{7}$ (ج) $8\frac{1}{2}$ (د) $8\frac{2}{5}$

(6) أصغر عدد طبيعي هو ....

(أ) $\frac{1}{2}$ (ب) **0** (ج) 1 (د) -1

(7) $-7 \; \square \; -9$

(أ) $>$ (ب) $=$ (ج) **$<$** (د) غير ذلك

(8) العدد النسبي الذي ينحصر بين $\frac{1}{2}$ ، $\frac{2}{10}$ هو ....

(أ) $\frac{8}{10}$ (ب) $\frac{7}{10}$ (ج) $\frac{6}{10}$ (د) **$\frac{3}{10}$**

(9) في المقدار الجبري: $3F + 7$ المعامل هو ....

(أ) 7 (ب) **3** (ج) F (د) m










(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن كل من الصيغ الآتية:**

(أ) العدد 3 مضروبًا في مجموع العددين y ، 8 **3 (8 + y)**

(ب) ضعف عدد مطروحًا منه 3 **$2x - 3$**

(2) حدد الحدان الجبريان المتشابهان في المقدار الجبري: $x + 4 + y + 5$

4 ، 5

(3) **رتب ما يلي تنازليًا:**

8 ، 16 ، – 8 ، 15 ، – 6

– 8 ، – 6 ، 8 ، 15 ، 16

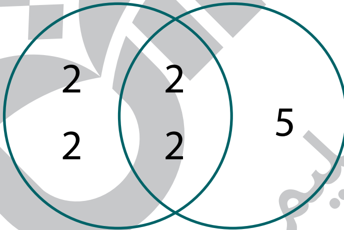
(4) ضع العدد 0.6 على صورة عدد نسبي $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة.

$$\frac{6}{10} = \frac{3}{5}$$

(5) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين: 3 ، 3 –

– 2 ، – 1 ، 0 ، 1 ، 2

(6) **من مخطط ڤن المقابل أكمل ما يلي:**



العدد m = **2 × 2 × 5 = 20**

ع.م.أ = **2 × 2 = 4**

م.م.أ = **2 × 2 × 2 × 2 × 5 = 80**

(7) إذا كان مع المعلمة 20 كشكولًا ، 24 قلمًا لتحضير أكياس متماثلة بالهدايا. فما أكبر عدد من الأكياس يمكن تحضيرها دون أن يتبقى معها شيء؟

أكبر عدد من الأكياس يمكن تحضيرها دون أن يتبقى معها شيء هو 4 أكياس.

النموذج الثاني

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) المقدار الجبري الذي يعبر عن (ضعف العدد x مطروحًا منه 4) هو ....

(أ) **$2x - 4$** (ب) $2x - 2$ (ج) $2 - 4x$ (د) $4 - 2x$

(2) عدد حدود المقدار الجبري: $a + b + 2x - 7$

(أ) 2 (ب) 3 (ج) **4** (د) 5

(3) العدد 1.4 ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) أعداد العد (ب) الأعداد الصحيحة

(ج) الأعداد الطبيعية (د) **الأعداد النسبية**

(4) العدد 0 لا ينتمي إلى مجموعة ....

(أ) الأعداد الطبيعية (ب) الأعداد الصحيحة

(ج) الأعداد النسبية (د) **أعداد العد**

(5) أي عدد + معكوسه الجمعي = ...

(أ) **0** (ب) 2 (ج) 3 (د) 4

(6) باقي قسمة: $4,637 \div 5$ يساوي ....

(أ) 5 (ب) 3 (ج) **2** (د) 0

(7) المضاعف المشترك لجميع الأعداد هو ....

(أ) 1 (ب) **0** (ج) 2 (د) 3

(8) العدد 60 يقبل القسمة على ....

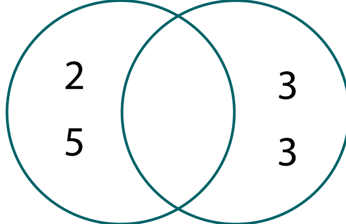
(أ) 3 فقط (ب) 2 ، 3 فقط (ج) 2 ، 5 فقط (د) **2 ، 3 ، 5 معًا**

(9) $\frac{1}{3} - \frac{1}{2} =$ ....

(أ) $\frac{1}{5}$ (ب) **$\frac{1}{6}$** (ج) $\frac{5}{6}$ (د) $\frac{3}{5}$

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) مستخدمًا مخطط ڤن حدد هل العددان: 9 و 10 أوليان فيما بينهما أم لا ؟



ع.م.أ = **1**

لعدم وجود عوامل أولية مشتركة، وبالتالي: العددان 9 و 10 أوليان فيما بينهما.

(2) إذا كان لدى أسرتك عبوتان من الفاكهة، وتناولت الأسرة بعضًا من كل عبوة. فإذا أكلت الأسرة $\frac{3}{8}$ عبوة الموز و $\frac{1}{4}$ عبوة فاكهة الكاكا.

فما عدد العبوات المتبقية من كل نوع؟

عدد عبوات الموز المتبقية = $\frac{3}{8}$ عبوة؛ لأن: $\frac{3}{5} = \frac{3}{8} - 1$

عدد عبوات الكاكا المتبقية = $\frac{3}{4}$ عبوة؛ لأن: $\frac{3}{4} = \frac{1}{4} - 1$

(3) عددان متعاكسان أحدهما 6 ، فما العدد الآخر؟

العدد الآخر هو 6 –

(4) **رتب ما يلي تصاعديًا:**

$3\frac{1}{5}$ ، -2 ، $-\frac{1}{4}$ ، 0

-2 ، $-\frac{1}{4}$ ، 0 ، $3\frac{1}{5}$

(5) **أوجد كلًّا مما يلي:**

(أ) $-|12| = -12$ (ب) $|-9| = 9$ (ج) $|-4\frac{1}{2}| = 4\frac{1}{2}$

(6) حدد المعاملات في المقدار الجبري: $x + \frac{m}{3}$ **المعاملات هي 1 ، $\frac{1}{3}$**

(7) اكتب المقدار الجبري الذي يعبر عن (عدد مضاف إليه 3 ، ثم اضرب الناتج في 5).

المقدار الجبري هو: $5 \times (x + 3)$

النموذج الثالث

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) التعبير الرياضي: $5x + 2$ يمثل ....

(أ) تعبيرًا عدديًّا (ب) **مقدارًا جبريًّا** (ج) معادلة (د) متباينة

(2) أي الحدود الجبرية التالية يشبه الحد الجبري 5y؟

(أ) 3 (ب) **y** (ج) $2x$ (د) 5

(3) المعكوس الجمعي للعدد |6 –| هو ....

(أ) 10 (ب) – 10 (ج) 6 (د) **– 6**

(4) العدد النسبي الممثل على خط الأعداد المقابل هو ....

–3 –2 –1 b 0 1

(أ) **– 0.5** (ب) 0.5 (ج) 1.5 (د) – 1.5

(5) إذا كان: $x = -|9|$ ، فإن قيمة x تساوي ....

(أ) | 9 – | (ب) | 9 | (ج) **– 9** (د) 9

(6) أي الأعداد النسبية التالية يقع بين العددين: 6.4 ، 6.5؟

(أ) 6.8 (ب) **6.47** (ج) 6.55 (د) 6.52

(7) مجموعة أعداد العد .... مجموعة الأعداد النسبية.

(أ) تنتمي إلى (ب) لا تنتمي إلى (ج) **جزئية من** (د) ليست جزئية من

(8) $1\frac{1}{11} - \frac{1}{4} =$ ....

(أ) $\frac{17}{44}$ (ب) $1\frac{2}{15}$ (ج) $1\frac{15}{44}$ (د) $\mathbf{\frac{37}{44}}$

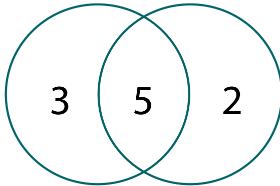
(9) (م.م.أ) للعددين: 4 ، 7 هو ....

(أ) **28** (ب) 32 (ج) 7 (د) 4

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل:** يقبل العدد القسمة على 5 إذا كان رقم آحاده **0** أو **5**

(2) أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 10 و 15 مستخدمًا مخطط ڤن:



ع.م.أ = **5**

م.م.أ = **$2 \times 5 \times 3 = 30$**

(3) يقوم معلم التربية الفنية بعمل حقائب لنشاط الرسم باستخدام 48 قلم تلوين، 32 كراسة رسم. بشرط أن تحتوي الحقائب على العدد نفسه من أقلام التلوين وكراسات الرسم.

(أ) ما أكبر عدد ممكن من الحقائب يمكن أن يكونها المعلم؟

(ع.م.أ) للعددين 48 و 32 هو 16

وبالتالي أكبر عدد من الحقائب هو 16 حقيبة.

(ب) ما التعبير العددي المعبر عن الموقف؟ **التعبير العددي: $16\ (3 + 2)$**

(4) **اكتب عددًا صحيحًا يعبر عن كل مما يلي:**

(أ) تتحرك غواصة على عمق 160 مترًا تحت سطح البحر: **-160**

(ب) تحركت ضحى 20 خطوة إلى الأمام: **20**

(5) **رتب القيم التالية تنازليًا:**

$|3|$ ، $|4.1|$ ، 1.5 ، $-\frac{3}{4}$ ، $-|-11|$ ، -1

$|4.1|$ ، $|3|$ ، 1.5 ، $-\frac{3}{4}$ ، -1 ، $-|-11|$

(6) حدد الثابت في المقدار الجبري: $2x + 4y + 3$ **الثابت هو 3**

(7) كتب حازم (m زائد 18 مقسومة على 3) في صورة المقدار الجبري: $m + \frac{18}{3}$

هل حازم على صواب؟ اشرح السبب.

لا؛ لأن المقدار الجبري الصحيح هو: $\frac{m + 18}{3}$

النموذج الرابع

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) باقي قسمة: 626 على 4 هو ....

(أ) 0 (ب) 1 (ج) **2** (د) 3

(2) العدد الأولي الذي مجموع عوامله 12 هو ....

(أ) 3 (ب) 5 (ج) 7 (د) **11**

(3) أصغر مقام مشترك للكسرين: $\frac{5}{8}$ ، $\frac{2}{6}$ هو ....

(أ) **24** (ب) 48 (ج) 8 (د) 6

(4) $(4 + 3)$ .... $= 36 + 27$

(أ) 4 (ب) **9** (ج) 5 (د) 7

(5) الأعداد الصحيحة التي تقع على يمين العدد 0 على خط الأعداد تسمى أعدادًا..............

(أ) متساوية (ب) **موجبة** (ج) سالبة (د) غير ذلك

(6) المعكوس الجمعي للعدد $\frac{-7}{2}$ هو ....

(أ) $\frac{2}{7}$ (ب) $-\frac{5}{8}$ (ج) $\mathbf{\frac{7}{2}}$ (د) -30.5

(7) العدد $\frac{8}{3}$ ينتمي إلى مجموعة الأعداد ....

(أ) الطبيعية (ب) الصحيحة (ج) الأولية (د) **النسبية**

(8) $\frac{5}{2}$ ☐ $\left|-2\frac{1}{2}\right|$

(أ) $<$ (ب) $>$ (ج) **=** (د) غير ذلك

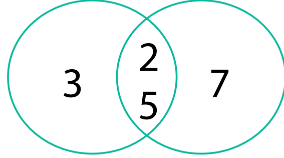
(9) الرمز x في المقدار الجبري: $5 + 3x$ يمثل ....

(أ) ثابتًا (ب) **متغيرًا** (ج) معاملًا (د) غير ذلك

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) **أكمل:** يقبل العدد القسمة على 6 إذا كان يقبل القسمة على كل من **2** و **3** معًا.

(2) من مخطط ڤن المقابل، أوجد:



(أ) (ع.م.أ) = **2 × 5 = 10**

(ب) (م.م.أ) = **3 × 2 × 5 × 7 = 210**

(3) لدى عمر $\frac{3}{4}$ لتر من العصير، شرب منه $\frac{1}{3}$ لتر. فما عدد اللترات المتبقية؟

عدد اللترات المتبقية = $\frac{5}{15}$ لتر.

$\frac{3}{4} - \frac{1}{3} = \frac{9}{12} - \frac{4}{12} = \frac{5}{15}$

(4) **رتب ما يلي تصاعديًّا:**

– 10 ، – 17 ، 4 ، – 6 ، 8

➡ **– 17 ، – 10 ، – 6 ، 4 ، 8**

(5) اكتب العدد النسبي 0.75 في صورة $\frac{a}{b}$ في أبسط صورة.

$0.75 = \frac{75}{100} = \frac{3}{4}$

(6) **أكمل:**

(أ) القيمة المطلقة للأعداد المتعاكسة تكون **متساوية**.

(ب) كلما كان العدد أبعد عن الصفر، كانت القيمة المطلقة **أكبر**.

(ج) كلما كانت القيمة المطلقة أصغر، كان العدد **أقرب** إلى الصفر.

(7) باستخدام المقدار الجبري: 4 + a + 2b + 5a أوجد:

(أ) الحدود المتشابهة: **a ، 5a**

(ب) المعاملات: **1 ، 2 ، 5**

(ج) الثوابت: **4**

النموذج الخامس

(المجموعة الأولى) اختر الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة:

(1) معامل الحد الجبري $\frac{m}{2}$ هو ....

(أ) 2 (ب) 4 (ج) **$\frac{1}{2}$** (د) 1

(2) العدد النسبي $\frac{1}{3}$ يقع بين العددين الصحيحين ....

(أ) 1و 3 (ب) **0و 1** (ج) 2و 3 (د) 1و 2

(3) أي مما يلي لا ينتمي إلى مجموعة الأعداد النسبية؟ ....

(أ) $\frac{1}{4}$ (ب) $3\frac{1}{4}$ (ج) $\frac{7}{4-4}$ (د) **6**

(4) العدد الصحيح التالي مباشرة للعدد 5 – هو ....

(أ) 6 – (ب) **4 –** (ج) 8 (د) 4

(5) .... = $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5}$

(أ) $1\frac{1}{5}$ (ب) $\frac{1}{5}$ (ج) **3** (د) $5\frac{5}{10}$

(6) التعبير العددي: (5 + 4) 2 يعبر عن مجموع العددين ....

(أ) 4و 5 (ب) 4و 10 (ج) 8و 5 (د) **8و 10**

(7) العامل المشترك الوحيد لأي عددين أوليين هو ....

(أ) 0 (ب) **1** (ج) 2 (د) حاصل ضربهما

(8) المضاعف المشترك الأصغر للعددين 4 و 5 هو ....

(أ) **20** (ب) 32 (ج) 7 (د) 4

(9) العدد .... يقبل القسمة على 3

(أ) 341 (ب) 877 (ج) **126** (د) 112

(المجموعة الثانية) أجب عما يلي:

(1) مستخدمًا تحليل العدد إلى عوامله الأولية، أوجد (ع.م.أ)، (م.م.أ) للعددين 15 ، 20

$15 = 3 \times 5$

$20 = 5 \times 2 \times 2$

(أ) (ع.م.أ) = 5

(ب) (م.م.أ) = $60 = 3 \times 5 \times 2 \times 2$

(2) إذا كان معك 27 قطعة بسكويت، 18 علبة عصير، وتريد توزيعها على أطباق. فما أكبر عدد من الأطباق المتماثلة التي يمكن تكوينها؟
اكتب التعبير العددي المعبر عن الموقف.

أكبر عدد من الأطباق المتماثلة هو 9 أطباق.

التعبير العددي: $9\ (3 + 2)$

(3) **أوجد ناتج ما يلي في أبسط صورة:**

(أ) $\frac{1}{5} + \frac{1}{8} = \frac{8}{40} + \frac{5}{40} = \frac{13}{40}$

(ب) $1\frac{1}{12} - \frac{5}{9} = 1\frac{3}{36} - \frac{20}{36} = \frac{39}{36} - \frac{20}{36} = \frac{19}{36}$

(4) **قارن مستخدمًا < أو = أو >**

(أ) $\left|-9\frac{3}{4}\right|$ [>] $\left|9\frac{3}{5}\right|$ (ب) $|-1.47|$ [>] -1.47

(5) **رتب ما يلي تنازليًّا:**

2.3 ، 3.2 ، $|-3|$ ، -2 ، 1.9

-2 ، 1.9 ، 2.3 ، $|-3|$ ، 3.2

(6) اكتب الأعداد الصحيحة المحصورة بين: 2 ، -2

الأعداد هي: 1 ، 0 ، -1

(7) اكتب الصيغة اللفظية للمقدار الجبري: $3x - 4$

ثلاثة أمثال عدد مطروحًا منه 4



نموذج (1) اختبار شهر أكتوبر

أولًا : اِخْترِ الإجابةَ الصَّحيحَة :

1 فى الحد الجبرى 5 p المعامل هو ....

أ 1 ب p جـ 5 p د 5

2 فى المقدار الجبرى : $4y^2 - 3y + 8$ الثابت هو ....

أ 4 ب -3 جـ 8 د 9

3 أى المقادير الجبرية الآتية مكافئ للمقدار الجبرى : $8p - 4$ ؟ ....

أ $8(1-p)$ ب $2(4p-2)$ جـ $8p + 4 - p$ د $5p - 1 + 3p$

4 $(3^3 + 2^3)$ ◯ $(6^2 - 1)$

أ $<$ ب $>$ جـ $=$ د غير ذلك

5 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار : $10y + 12$ هو ....

أ $2(6y+5)$ ب $2(5y+12)$ جـ $2(5y+6)$ د $5(5y+6)$

6 أى مما يأتى يمثل تعبيرًا عدديًّا ؟ ....

أ $p - 3^2$ ب $2p + 5$ جـ $7^2 - 5^2$ د $3 \times 4 - k$

7 قيمة المقدار الجبرى : $5^2 - 9y^2$ ، إذا كانت : $y = 2$ هى ....

أ 3 ب 16 جـ 11 د 26

8 $5^3 =$ ....

أ $5+5+5$ ب $3+3+3+3+3$ جـ $5 \times 5 \times 5$ د $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِى :

1 المقدار الجبرى الذى يعبر عن (ضعف العدد : R مطروحًا منه 9) هو ....

2 قيمة التعبير العددى : .... $= 5^2 - 20 + (5 \times 3)$

3 عدد حدود المقدار الجبرى : $a^2 + b^2 - 3ab$ هو ....

4 القيمة العددية للصورة الأسية : 7^2 هى ....

5 الحدود المتشابهة فى المقدار : $2p + \frac{2}{3}y + p - \frac{1}{2} - 5$ هى ....

6 المعاملات فى المقدار الجبرى : $3 - R + Y\frac{1}{6}$ هى ....

7 لإيجاد قيمة التعبير العددى : $7 \div 35 + 19$ نبدأ بعملية ....



نموذج (2) اختبار شهر أكتوبر

أولًا : اِخْترِ الإجابةَ الصَّحيحَةَ :

1 قيمة المقدار الجبرى : [(2 – 5) + 2^2] × 3^2 هى ....

أ 42 ب 63 جـ 56 د 16

2 العدد : 17 مطروحًا منه خمسة أمثال y يساوى ....

أ 17 – 5 y ب 5 y – 17 جـ 12 y د $17 - \frac{y}{5}$

3 9 p – 3 يسمى تعبيرًا ....

أ عدديًّا ب لفظيًّا جـ رمزيًّا د غير ذلك

4 معامل المقدار الجبرى : $\frac{1}{2}$ y + 3 هو ....

أ 3 ب $\frac{1}{2}$ جـ $3\frac{1}{2}$ د $2\frac{1}{2}$

5 10^3 = ...

أ 30 ب 103 جـ 1,000 د 0.001

6 المقدار الجبرى المكافئ للمقدار الجبرى : (2 y + 4) 6 هو ....

أ 12 y + 4 ب 2 y + 24 جـ 12 (y + 2) د 4 (3 y + 1)

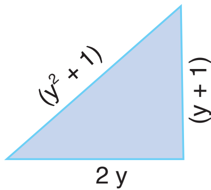
7 فى التعبير العددى التالى : 5^2 = ... + $(9 – 7)^3$ العدد المفقود هو ....

أ 17 ب 7 جـ 2 د 4

ثانيًا : أَجِبْ عَمَّا يَأْتِي :

1 أوجد قيمة المقدار الجبرى : (20 – 5^2) + 4

2 من الشكل المقابل :



أوجد محيط المثلث ، ثم بين إذا كان الناتج مقدارًا جبريًّا أم لا .

....

3 أوجد مجموع مساحتى مربع ومستطيل ، إذا كان طول ضلع المربع S سم ، وطول المستطيل 7 سم وعرضه 5 سم ، وبيِّن ما إذا كان مجموع مساحتى المربع والمستطيل حدًّا جبريًّا أم مقدارًا جبريًّا .

....

4 أوجد قيمة المقدار الجبرى : 3.6 × (0.4 Q + 6) – 54 ، إذا كانت : Q = 10

....



الإجابـات

نموذج (1) اختبار شهر أكتوبر

أولًا :

1 د
2 جـ
3 ب
4 جـ
5 جـ
6 جـ
7 جـ
8 جـ

ثانيًا :

1 $2R - 9$
2 20
3 3
4 49
5 $2P\ ,\ -\frac{1}{2}P$
6 $1\ ,\ \frac{1}{6}$
7 القسمة

نموذج (2) اختبار شهر أكتوبر

أولًا :

1 ب
2 أ
3 جـ
4 ب
5 جـ
6 جـ
7 أ

ثانيًا : 1 9

2 محيط المثلث : $y^2 + 3y + 2$ الناتج مقدار جبرى

3 مساحة المربع = $S \times S = S^2$ سم^2
مساحة المستطيل = 35 سم^2
مجموع مساحتى المربع والمستطيل
= $(S^2 + 35)$ سم^2
مجموع مساحتى المربع والمستطيل مقدار جبرى

4 $54 - (0.4 \times 10 + 6) \times 3.6$
$= 54 - (4 + 6) \times 3.6$
$= 54 - 10 \times 3.6 = 54 - 36 = 18$

كيفية طباعة صفحات معينة من ملف معين

مثلا ازاى نطبع الصفحات من صفحة 4 الى صفحة 9

